[illegible]38[illegible] [illegible]

1[illegible] $f(x)=2e^{x-2}+ax$[illegible]

[illegible]I[illegible] $f(x)$ [illegible]

[illegible]II[illegible] $x>0$ [illegible] $f(x)>x(\ln x+a)$[illegible]

2[illegible] $f(x)=xe^{x}-2e^{x}+a(x-1)^{2}(a<0)$

[illegible]1[illegible] $f(x)$ [illegible]

[illegible]2[illegible] $f(x)$ [illegible] $(0$[illegible] $f(0))$ [illegible]1[illegible] $x>0$[illegible] $f(x)>2e(\ln x-e^{x-1})+1$

3[illegible] $f(x)=(x+1)\ln(x+1)$[illegible]

[illegible]1[illegible] $f(x)$ [illegible]

[illegible]2[illegible] $x\geq 0$ [illegible] $f(x)\geq ax$ [illegible] a [illegible]

4[illegible] $f(x)=(x+1)\ln x-a(x-1)$[illegible]

□I□□ $a=2$ □□□□□ $f(x)$ □□□□□□

□II□□ $x>1$ □□ $f(x)>0$ □□□□□□□ a □□□□□□

5□□□□□ $f(x)=\frac{lnx+m}{x^2}$ □

□1□□ $m=1$ □□□ $f(x)$ □□□□□

□2□□□□□ x □□□ $f(x)=m-lnx$ □□□□□□□

6□□□□□ $f(x)=lnx-\frac{x+1}{x-1}$ □

□1□□□ $f(x)$ □□□□□□□□ $f(x)$ □□□□□□□□□

□2□□ x_0 □ $f(x)$ □□□□□□□□□□ $y=lnx$ □□ $A(x_0$ □ $lnx_0)$ □□□□□□□□ $y=e^x$ □□□□

7□□□□□ $f(x)=ln\frac{x}{x+1}+\frac{a}{x+1}(x>0,a\in R)$

□1□□□□□ $f(x)$ □□□□□

□2□□□□ x □□□□ $(x+1)lnx+a+a(x+1)^2 „ (x+1)f(x)$ □□□□□ a □□□□□□

8□□□□□ $f(x)=lnx-ax^2+(2-a)x$ □ $a>0$ □

□1□□□ $f(x)$ □□□□□

□2□□ $a\in N$ □□□□ x □□□□ $f(x)\leqslant -1$ □ $(0,+\infty)$ □□□□□□ a □□□□□

9□□□□□ $f(x)=\frac{1}{2}ax^2+(1-2a)x-2lnx$ □ $a\in R$ □

□1□□□ $f(x)$ □□□□□

□2□□□□□ $f(x)\geqslant\frac{3}{2}$ □ $(0,1)$ □□□□□□□□ a □□□□□□

10□□□ $f(x)=\frac{lnx}{x}$ □□□ l □□□ $y=f(x)$ □ $(t$ □ $f(t))$ □□□□□□□ l □□□ $y=f(x)$ □□□□ $(s$ □ $f(s))$ □ $s<t$ □

□I□□ t □□□□□□

□II□□1□□□□ $lnx\leqslant 1+\frac{1}{e}\cdot(x-e)-\frac{1}{2e^2}\cdot(x-e)^2+\frac{1}{3e^3}\cdot(x-e)^3$ □

□2□□□□ $s>\frac{11}{2}t-3tlnt$ □

11□□□□□ $f(x)=\ln x$□$g(x)=x+m(m\in R)$□

□1□□ $f(x)\leqslant g(x)$ □□□□□□□ m □□□□□□

□2□□□□□ $x>0$ □□ $\dfrac{e^x+(2-e)x-1}{x}\geqslant \ln x+1$ □

12□□□□□ $f(x)=\ln x$□$g(x)=kx^2-2x(k\in R)$□

□1□□ $y=f(x)$ □ $x=1$ □□□□□□ $y=g(x)$ □□□□□ k □□□

□2□□ $x\in(0,+\infty)$ □ $f(x)\leqslant g(x)$ □□□□□ k □□□□□□□

13□□□□□ $f(x)=\dfrac{\ln x}{x}$ □ $g(x)=\dfrac{m}{x}-\dfrac{3}{x^2}-1$ □

□1□□□□ $f(x)$ □□□□□□

□2□□□□ $x\in(0,+\infty)$ □ $2f(x)\geqslant g(x)$ □□□□□□□ m □□□□□□

14□□□□□ $f(x)=\ln x-\dfrac{a}{x}+\dfrac{a}{x^2}(a\neq 0)$ □

□1□□ $a=1$ □□□ $f(x)$ □□□□

□2□□ $a>0$ □□□□□□□□ $f(x)<\frac{a}{x^2}+2x-\frac{3}{2}$ □□□